

عنوان مقاله:

بررسی کارایی روش‌های آماری دو متغیر و تهدید سلسله مراتبی در پهنه بندی خطر زمین لغزش (مطالعه موردی: حوزه آبخیز واز)

محل انتشار:

دومین همایش منطقه ای توسعه پایدار منابع طبیعی در حاشیه جنوب دریای خزر (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

محمد رضا جوادی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد نور

محمد زارع - دانش آموخته کارشناسی ارشد رشته آبخیزداری دانشگاه ت

شعبانعلی غلامی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد نور

رضا فرجی - دانشجوی کارشناسی رشته جغرافیای دانشگاه آزاد اسلامی واحد نور

خلاصه مقاله:

زمین لغزش‌ها رخدادهای طبیعی بود که تحت تأثیر عوامل مختلف باعث ایجاد خسارت به طبیعت، انسان و تأسیسات می‌شود. یکی از مناطق مستعد در بروز این عامل طبیعی حوزه آبخیز واز در شمال کشور می‌باشد. به همین منظور از روش‌های آماری دو متغیر و تحلیل سلسله مراتبی برای پهنه بندی لغزش‌های این حوزه و تعقیب کارایی آن در محیط GIS استفاده شد. در میان روش‌های آماری دو متغیر از مدل ارزش اطلاعات و نسبت به فراوانی استفاده گردید. به منظور انجام پهنه بندی در ابتدا نقش پراکنش لغزش‌ها با بررسی های میدانی انجام گرفته و سپس نقشه‌های عوامل مؤثر بر وقوع زمین لغزش تهیه گردید. از روش AHP به منظور اولویت بندی عوامل استفاده شد. بررسی‌های به‌عمل آمده ویژگی‌های سنگ چنان 30، - از جا تکان باشید، حاصل از آب راه، کاربری اراضی را مهم‌ترین عوامل مؤثر بر وقوع لغزش و نشان داد. در مرحله بعد از مدل‌های نسبت فراوانی، ارزش اطلاعاتی به AHP نقش خطر زمین لغزش با چهار رده خطر کم، متوسط، زیاد و خیلی زیاد تهیه گردید. ارزیابی مدل‌ها نشان داد که موجب ارزش اطلاعات باز میزان که جنبه کیفی 88/1 بیشترین کارایی را در پهنه بندی خطر زمین لغزش در منطقه داشت و روش‌های AHP و نسبت اطلاعاتی به ترتیب بیشترین دقت در تهیه نقشه خطر زمین لغزش منطقه دارد. در بررسی نقشه‌های خطر زمین لغزش 37/62 در صد میزان خطر در رده‌های خطر زیاد و خیلی زیاد قرار داشت که نشان‌دهنده خطر تعطیلی بالایی این حوزه در بروز زمین لغزش‌ها می‌باشد.

کلمات کلیدی:

پهنه بندی خطر زمین ارزش، ارزش اطلاعاتی، نسبت فراوانی، تحلیل سلسله مراتبی، واز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/172750>

